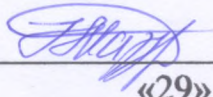


**Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка**

**Природничо-економічний факультет**

**Кафедра економіки підприємства**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
**Завідувач кафедри**

  
Наталія МАЗУР  
«29» серпня 2022 року

## **РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

***Fintech in banking, insurance and asset management***

**«Fintech у банківській справі, страхуванні та управлінні активами»**

**підготовки фахівців другого(магістерського) рівня вищої освіти**

**за освітньо-професійною програмою Облік і оподаткування**

**спеціальність 071 Облік і оподаткування,**

**галузей знань 07 Управління та адміністрування**

**мова навчання українська/англійська**

The syllabus is developed in the framework of ERASMUS+ CBHE project «Digitalization of economic as an element of sustainable development of Ukraine and Tajikistan» / DigEco618270-EPP-1-2020-1-LT-EPPKA2-CBHE-JP

*This project has been funded with support from the European Commission. This document reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which maybe made of the information contain edtherein.*

*Цей проект фінансується за підтримки Європейської Комісії. Цей документ відображає лише погляди автора, і Комісія не несе відповідальності за будь-яке використання інформації, що міститься в документі.*

**2022-2023 навчальний рік**

Розробники програми:

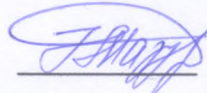
**Андрій Ніколашин** – кандидат економічних наук, доцент кафедри економіки підприємства

Ухвалено на засіданні кафедри економіки підприємства

Протокол № 7 від «29» серпня 2022 року

ПОГОДЖЕНО

Гарант освітньої програми



Наталія МАЗУР

підпис

## Зміст робочої програми навчальної дисципліни

1. Мета вивчення навчальної дисципліни – формування у здобувачів вищої освіти сучасної системи теоретичних знань та практичних вмінь з створення, підтримки та розвитку різних моделей fintech в банківських установах, страхуванні та управлінні активами.

### 2. Обсяг дисципліни

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни	
	Денна форма навчання	заочна форма навчання
Рік навчання		1
Семестр вивчення		1
Кількість кредитів ЄКТС		4
Загальний обсяг годин		120
Кількість годин навчальних занять		16
Лекційні заняття		6
Практичні заняття		10
Семінарські заняття		-
Лабораторні заняття		-
Самостійна та індивідуальна робота		104
Форма підсумкового контролю		Залік

3. Статус дисципліни – обов’язкова, професійної підготовки.

4. Передумови для вивчення дисципліни – отримання вмінь та знань з інформатики, економіки підприємства, мікро- та макроекономіки, статистики менеджменту, маркетингу.

5. Програмні компетентності навчання

Спеціальні (фахові) компетентності:

СК 12 – вміння працювати з даними, розробляти, редагувати та інтегрувати цифровий контент, використовувати цифрові технології для комунікації, поширення та обміну даними, ефективно інтегрувати цифрові технології у

повсякденне життя, захисту персональних даних та безпеки в цифровому середовищі;

СК 13 – здатність обліковувати, управляти та контролювати фінансові аспекти бізнесу з використанням інноваційних методів та технологій, здійснювати діяльність з консультування власників, менеджменту та інших користувачів інформації з фінансових питань на основі аналізу великих даних;

СК 14 – здатність працювати з електронними грошима, в т.ч. з крипто валютами, використовувати блокчейн-технології в обліку та управлінні даними.

#### 6. Очікувані результати навчання з дисципліни:

ПРН 05 – володіти інноваційними технологіями, обґрунтовувати вибір та пояснювати застосування нової методики підготовки і надання облікової інформації для потреб управління суб'єктом господарювання;

ПРН 21 – динамічно поєднувати знання, уміння, навички та ставлення щодо використання цифрових технологій для спілкування, особистого розвитку, роботи, участі в суспільному житті, відповідно до сфери компетенцій, належним чином (безпечно, творчо, критично, відповідально, етично) виконувати комплексні завдання в цифровому середовищі;

ПРН 22 – збирати, оцінювати і аналізувати великі дані фінансової сфери для формування релевантної інформації для прийняття управлінських рішень, використовувати блокчейн-технології в обліку та управлінні даними, обліковувати, управляти та контролювати фінансові аспекти бізнесу з використанням інноваційних методів та технологій.

7. Засоби діагностики результатів навчання – залік, індивідуальні завдання, реферати, презентації, тести.

#### 8. Програма навчальної дисципліни

## Заочна форма навчання

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	разом	у тому числі				
		лекційні заняття	практичні заняття	семінарські заняття	лабораторні заняття	індивідуальна та самостійна робота
Тема 1. Сутність цифрової економіки та фінансові інновації	14	1	1	-	-	12
Тема 2. Поняття Fintech та її структура	14	1	1	-	-	12
Тема 3. Бізнес-моделі та технології Fintech	15	1	2	-	-	12
Тема 4. Регуляторні технології (RegTech) та технології надзору (SupTech)	13	-	1	-	-	12
Тема 5. Цифрові платформи	14	1	1	-	-	12
Тема 6. Цифрова трансформація банківських послуг	14	1	1	-	-	12
Тема 7. Колективне фінансування (Crowdfunding)	12	-	1	-	-	11
Тема 8. Сучасні технології в страхуванні (InsurTech)	12	-	1	-	-	11
Тема 9. Розвиток Fintech в глобальній і національній економіці	12	1	1	-	-	10
Разом годин	120	6	10	-	-	104

### 9. Форми поточного та підсумкового контролю.

Система оцінювання знань, вмінь та навичок здобувачів вищої освіти передбачає виставлення балів за усіма формами контролю.

Перевірка та оцінювання знань буде проводитись у таких формах:

1. Оцінювання роботи здобувачів у процесі практичних занять.
2. Оцінювання самостійної та індивідуальної роботи.
3. Проведення модульного контролю.

Загальна оцінка складається з поточної оцінки, яку здобувач отримує під час практичних занять, оцінки за самостійну та індивідуальну роботу, оцінки за виконання модульної контрольної роботи.

## 10. Критерії оцінювання результатів навчання

### Розподіл балів, які отримує здобувач вищої освіти

Поточний і модульний контроль			Сума
Поточний контроль	Індивідуальна та самостійна робота	МКР	100
40 балів	20 балів	40 балів	

### Шкала оцінювання результатів

Рейтингова оцінка з захисту курсової роботи	Оцінка за шкалою ECTS	Оцінка за національною шкалою
90-100	A (відмінно)	Зараховано
82-89	B (дуже добре)	
75-81	C (добре)	
67-74	D (задовільно)	
60-66	E (достатньо)	
35-59	FX	Не зараховано
34 і менше	F	

11. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення, використання яких передбачає навчальна дисципліна:

- програмно-технічні можливості та обладнання навчальної лабораторії цифрової економіки DigEco (ауд. 210, корпус №1);
- онлайн-сервіси та платформи, такі як SDK.Finance, ProFIX, Corezoid, Finik.Pro тощо.

**Обладнання цифрової лабораторії DigEco, використання якого передбачене в рамках вивчення дисципліни**

Тип обладнання	Характеристика	Кількість
Комп'ютери та ноутбуки	Блок системний (i3-10105/ H510/ DDR4 2x16Gb/ SSD 512GB/ 450W)	12 шт.
	Ноутбуки Gigabyte G5 GD (G5_GD-51RU123SD) 15.6" IPS 1920x1080, 32Gb RAM, SSD 512Gb, CPU 6 cores/ Intel Core i5-11400H (2.2 - 4.5 GHz)/ windows 10	3 шт.
	Ноутбук Apple MacBook Air 13" M1 256GB 2020 (Z1240004P) Custom Space Gray 13,3" IPS 2560x1600, apple m1, 16Gb RAM, SSD 256Gb, macOS	1 шт.

Периферійні пристрої	Монітор 23.8" HP P24q G4 (8MB10AA) + Комплект провідний (клавіатура + миша) REAL-EL Standard 503 Kit Black USB	12 шт.
	МФУ Xerox B215 (Wi-Fi)	1 шт.
	МФУ Canon imageRUNNER Advance DX C3725i	1 шт.
	Тонер картридж Xerox B205/B210/B215 Black (3000 стор)	1 шт.
	Картриджи (Тонер Canon C-EXV49 C33XX/ C35XX Series (36000 стор) Black Тонер Canon C-EXV49C C33XX/ C35XX Series (19000 стор) Cyan Тонер Canon C-EXV49M C33XX/ C35XX Series (19000 стор) Magenta Тонер Canon C-EXV49Y C33XX/ C35XX Series (19000 стор) Yellow)	2 шт.
	Гарнітури Gemix HP-100 MV	16 шт.
	Настільний принтер шрифту Брайля VP EmBraille Viewplus VPTT1702-01	1 шт.
	Клавіатура брайля HP KU-1156 (Наклейки с Шрифтом Брайля)	2 шт.
Проекційне обладнання	Веб камера Dynamode W8-Full HD 1080P	8 шт.
	Штатив Promate Precise-170 Black (precise-170.black)+ Кронштейн CHARMOUNT CT-WPLB-T800	1 шт.
	Зовнішній жорсткий диск Seagate Basic 4TB (STJL4000400) External Gray	1 шт.
	Карти пам'яті Sony SDXC SF-E Series UHS-II 256 ГБ (SF-E256/T1)	1 шт.
Мультимедійне обладнання	Інтерактивна дошка Intech TS-65	1 шт.
	Кронштейн CHARMOUNT CT-WPLB-T800	
	Роутер TP-LINK Archer AX20	2 шт.
	Фотоапарат NIKON Z6 II+24-70 F4.0+FTZ Mount Adapter (VOA060K003)	1 шт.
	Комутатор мережевий D-Link DGS-3000-28L	1 шт.
Програмне забезпечення	Комплексне рішення для для управління проектами (Microsoft Project Standard 2019)	1 шт.
	Офісний пакет Microsoft Project Standard 2019 Win All Languages ESD (076-05785)	
	Програмний продукт Microsoft 365 Personal AllLng Sub PKLic 1YR Online CEE C2R NR по 3 шт на 11 ПК	1 шт.
	Офісний пакет Microsoft Office Pro 2019 All Lng на 3 ПК	5 шт.
	Багатомовний конвертер символів шрифту Брайля Duxbury BrailleTranslator	1 шт.

## 12. Рекомендована література

- Акімова Л., Клименко В., Докієнко Л.. Фінансовий ринок. Навч. посіб. К. Центр навчальної літератури, 2019. - 358 с.
- Алексєєнко Л. М., Стецько М. В. та ін. Фінансовий ринок: Навчальний посібник. Тернопіль : Економічна думка, 2016. - 217с.
- Вовчак О.Д., Шпаргало Г.Є., Андрейків Т.Я. Платіжні системи. : Навч. посіб. — К.: Знання, 2008. — 341 с.
- Макарова М. В. Електронна комерція: Посіб. для студ. вищ. навч. закл. — К.: Вид. центр «Академія», 2002. — 272 с.

5. Сиделов П.А. The World Of Digital Payments / Мир Цифровых Платежей К.: Ханко. 2017 – 238 с.
6. Дослідження "Фінтех в Україні: тенденції, огляд ринку та каталог" [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://data.unit.city/fintech/fgt34ko67mok/fintech\\_in\\_Ukraine\\_2018\\_ua.pdf](http://data.unit.city/fintech/fgt34ko67mok/fintech_in_Ukraine_2018_ua.pdf)
7. Некрасов В. День, когда родился украинский ФинТех: на чем зарабатывают ФинТех компании [Електронний ресурс]. –Режим доступу: <https://www.epravda.com.ua/rus/publications/2018/02/26/634424/>
8. Неяскин Г. Финансовый муравейник: что представляет собой финтех-индустрия [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://novodugino.ru/page/1846/?page=post.html&sel=0>
9. Паперник С. Что такое финтех [Електронний ресурс]. –Режим доступу: <https://biz.nv.ua/experts/chto-takoe-fintekh-2445080.html>
10. Словарь терминов по финтеху [Електронний ресурс]. –Режим доступу: <https://www.roomian.org/how-to/slovar-terminov-po-fintech>
11. Nicoletti B. The Future of FinTech// Integrating Finance and Technology in Financial Services. –2017. С.321
12. Zachariadis, Markos, and Pinar Ozcan. "The API economy and digital transformation in financial services: The case of open banking." (2017). Gasser, Urs, et al. "Digital Banking 2025." (2017). [https://papers.ssrn.com/sol3/Delivery.cfm/SSRN\\_ID3000440\\_code2336895.pdf?abstractid=2975199&mirid=1](https://papers.ssrn.com/sol3/Delivery.cfm/SSRN_ID3000440_code2336895.pdf?abstractid=2975199&mirid=1)
13. Guo, Ye, and Chen Liang. "Blockchain application and outlook in the banking industry." Financial Innovation 2.1 (2016): 24. <https://jfin-swufe.springeropen.com/track/pdf/10.1186/s40854-016-0034-9.pdf>
14. Demirguc-Kunt, Asli, et al. The Global Findex Database 2017: Measuring Financial Inclusion and the Fintech Revolution. The World Bank, 2018. <http://documents1.worldbank.org/curated/en/332881525873182837/pdf/126033-PUB-PUBLIC-pubdate-4-19-2018.pdf>



15. Buchak, Greg, et al. "Fintech, regulatory arbitrage, and the rise of shadow banks." *Journal of Financial Economics* 130.3 (2018): 453-483. <https://doi.org/10.1016/j.jfineco.2018.03.011>

16. *Banking Beyond Banks and Money. A Guide to Banking Services in the Twenty-First Century.* Tasca, P., Aste, T., Pelizzon, L., Perony, N. (Eds.). N. Y.: Springer, 2016.

*Допоміжна література*

17. Baldwin, C.Y., 2007. Where do transactions come from? Modularity, transactions, and the boundaries of firms. *Indus. Corporate Change* 17 (1), 155-195. [https://www.researchgate.net/profile/Carliss-Baldwin/publication/31220168\\_Where\\_Do\\_Transactions\\_Come\\_from\\_Modularity\\_Transactions\\_and\\_the\\_Boundaries\\_of\\_Firms/links/544837bf0cf2d62c3052a2c3/Where-Do-Transactions-Come-from-Modularity-Transactions-and-the-Boundaries-of-Firms.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Carliss-Baldwin/publication/31220168_Where_Do_Transactions_Come_from_Modularity_Transactions_and_the_Boundaries_of_Firms/links/544837bf0cf2d62c3052a2c3/Where-Do-Transactions-Come-from-Modularity-Transactions-and-the-Boundaries-of-Firms.pdf)

18. Dermish, A., Kneiding, C., Leishman, P., Ignacio, M., 2012. Branchless and mobile banking solutions for the poor: a survey of the literature. *Innovations Technol. Governance Globalization* 6 (4), 81-98. [https://www.mitpressjournals.org/doi/pdfplus/10.1162/INOV\\_a\\_00103](https://www.mitpressjournals.org/doi/pdfplus/10.1162/INOV_a_00103)

19. Van der Boor, P., Oliveira, P., Veloso, F., 2014. Users as innovators in developing countries: the global sources of innovation and diffusion in mobile banking services. *Res. Policy* 43 (9), 1594-1607 <https://doi.org/10.1016/j.respol.2014.05.003>

20. Pham, T.T., Wong, G., Le, N.D., Brockhaus, M., 2016. The distribution of payment for forest environmental services (PFES) in Vietnam: research evidence to inform payment guidelines. Occasional Paper 163. CIFOR, Bogor, Indonesia. [https://www.researchgate.net/profile/Maria\\_Brockhaus/publication/313676030\\_The\\_distribution\\_of\\_payment\\_for\\_forest\\_environmental\\_services\\_PFES\\_in\\_Vietnam\\_Research\\_evidence\\_to\\_inform\\_payment\\_guidelines/links/58a2b377a6fdccf5e971e97d/The-distribution-of-payment-for-forest-environmental-services-PFES-in-Vietnam-Research-evidence-to-inform-payment-guidelines.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Maria_Brockhaus/publication/313676030_The_distribution_of_payment_for_forest_environmental_services_PFES_in_Vietnam_Research_evidence_to_inform_payment_guidelines/links/58a2b377a6fdccf5e971e97d/The-distribution-of-payment-for-forest-environmental-services-PFES-in-Vietnam-Research-evidence-to-inform-payment-guidelines.pdf)

21. Aker, J., Boumniel, R., McClelland, A., Tierney, N., 2014. Payment Mechanisms and Antipoverty Programs: Evidence From a Mobile Money Cash Transfer Experiment in Niger, CGD Working Paper 268. Center for Global Development (August). GSMA, 2016. 2015 State of the Industry Report: Mobile Money:p. 73 <https://www.journals.uchicago.edu/doi/pdf/10.1086/687578>

22. E., Muradian, R., 2014. Social equity matters in payments for ecosystem services. *Bioscience* 64:1027-1036. <http://dx.doi.org/10.1093/biosci/biu146>.

23. Gupta, S., 2013. The Mobile Banking and Payment Revolution. *European Financial Review*, February-March, pp. 3-6 [https://www.hbs.edu/ris/Publication%20Files/The%20Mobile%20Banking%20and%20Payment%20Revolution1\\_b37fc319-e15f-46c8-b2f9-c0d4c8327285.pdf](https://www.hbs.edu/ris/Publication%20Files/The%20Mobile%20Banking%20and%20Payment%20Revolution1_b37fc319-e15f-46c8-b2f9-c0d4c8327285.pdf)

#### Рекомендовані джерела інформації

1. [www.vismaster.eu/wp-content/uploads/2010/11/VisMaster-book-lowres.pdf](http://www.vismaster.eu/wp-content/uploads/2010/11/VisMaster-book-lowres.pdf)

2. <http://www.data-manual.com/>

3. <https://www.coursera.org/>

4. <https://prometheus.org.ua>

5. Міністерство та Комітет цифрової трансформації України: офіц. сайт.  
URL: <https://thedigital.gov.ua>

6. <https://osvita.diia.gov.ua>.